

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :  
(A utiliser que pour  
le classement et les  
commandes de reproduction.)

2.136.153

(21) N° d'enregistrement national :  
(A utiliser pour les paiements d'annuités,  
les demandes de copies officielles et toutes  
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

72.11784

## ⑯ BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE  
PUBLICATION

(22) Date de dépôt ..... 4 avril 1972, à 16 h 8 mn.  
Date de la décision de délivrance..... 27 novembre 1972.  
Publication de la délivrance ..... B.O.P.I. — «Listes» n. 51 du 22-12-1972.

(51) Classification internationale (Int. Cl.) F 26 b 15/00.

(71) Déposant : FRANCISCO GOLDBERGER KONSTANDT, résidant en Suisse.

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Cabinet Beau de Loménie, 55, rue d'Amsterdam, Paris (8).

(54) Dispositif de ventilation et de chauffage, pouvant constituer un séchoir pour vêtements.

(72) Invention de :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle : Demande de brevet déposée en Argentine le 5 avril 1971,  
"234.868" au nom de Cold Matic Argentina.

La présente invention concerne un dispositif pouvant recevoir des applications multiples, et plus particulièrement, constituer un support universel d'un appareil à circulation d'air chaud combiné avec un porte-objet, pouvant être utilisé à de nombreux usages, comme ventilateur simple et/ou 5 réchauffeur, étant soit dressé sur le plancher soit accroché sur une paroi avec une inclinaison variable, pouvant constituer ainsi un séchoir de vêtements efficace et pouvant être replié.

On connaît différents genres de dispositifs à circulation d'air chaud, constitués par un ventilateur combiné avec une résistance de chauffage, qui 10 sont associés ou non de manière continue pour réaliser un écoulement d'air froid ou chaud.

Le dispositif de l'invention comporte un appareil agencé de manière à engendrer un courant d'air à l'aide d'un ventilateur, et qui est associé à au moins une résistance électrique, et de plus à un élément constituant 15 une embase de support, sous une inclinaison variable, ou un élément de sustentation, dans lequel sa position peut être également variable ; un dispositif de ce genre constitue un séchoir à vêtements qui peut être enveloppé latéralement par un rideau amovible, à l'intérieur duquel des vêtements à sécher peuvent être suspendus et soumis à l'action d'un courant d'air chaud.

20 L'agencement de ce dispositif permet de l'accrocher à une paroi en position de repos, en dehors de son utilisation comme séchoir, étant replié sur cette paroi et en n'occupant ainsi qu'un encombrement minimal, sans nécessiter d'organes complémentaires de fixation.

Un autre avantage de l'invention est de munir le nouveau dispositif 25 d'un organe avant déplaçable, en cadre à tringles ou barres, formant dispositif de suspension de vêtements et qui peut être écarté de la face avant du dispositif, en position de fonctionnement en séchoir, et ramené à la position repliée.

Un autre avantage essentiel résulte de l'élément de support permettant 30 l'inclinaison de l'appareil, ce qui est extrêmement simple et robuste, assurant ainsi un fonctionnement facile et efficace, en service de longue durée, du fait que cet élément comprend deux paires de pièces rigides qui, par double entraînement, déterminent les différentes inclinaisons de l'appareil relativement à l'embase de support.

35 Ce dispositif à usages multiples, comprenant un appareil de ventilation muni de résistances électriques réchauffant le courant d'air qui est engendré, et étant particulièrement adaptable comme séchoir de vêtements, est caractérisé en ce que ledit appareil est relié à une embase de support, par

deux paires d'éléments articulés, constituant avec cette embase un mécanisme d'inclinaison à trois barres, ces éléments étant constitués par des pièces unitaires, sensiblement en forme de U, dont les parties intermédiaires des éléments des deux paires, lesquelles sont montées de part et d'autre de l'embase, y constituent des pivots, les bras de ces pièces ayant des extrémités repliées qui pivotent sur le côté respectif du boîtier dudit appareil ; l'entre-axe de ces extrémités de pivotement est inférieur à celui des extrémités opposées pivotant sur un côté de l'embase, de sorte que l'appareil peut être incliné sur cette embase entre une position sensiblement perpendiculaire au plan de support, et une position de repli sur ce plan, la face avant dudit boîtier comportant des trous dans lesquels coulissent des tiges, faisant saillie sur le cadre à tringles et dont les extrémités comportent des parties d'accrochage internes au cadre.

D'autres objets et avantages de l'invention seront mieux compris à l'aide de la description qui va suivre d'un exemple préféré de réalisation, et des dessins annexés sur lesquels :

la figure 1 est une vue en perspective d'un dispositif selon l'invention, représenté en position de fonctionnement constituant un séchoir de vêtements, le rideau d'entourage étant partiellement indiqué en traits interrompus, afin de montrer le cadre de suspension auquel des vêtements sont accrochés ;

la figure 2 est une vue en élévation latérale du dispositif replié, et qui est accroché à une cloison, la position déployée du dispositif étant représentée en traits interrompus, perpendiculairement à la surface d'accrochage, position dans laquelle le dispositif est utilisé comme séchoir ;

la figure 3 est une vue en perspective du dispositif utilisé comme ventilateur et/ou réchauffeur, et reposant sur le plancher ;

la figure 4 est une vue en élévation latérale du dispositif de la figure 5 ; et

la figure 5 est une vue analogue à la figure 4, montrant le dispositif replié horizontalement sur l'embase de support.

Le dispositif représenté sur ces dessins comprend un appareil a du genre à circulation 'air chaud, comprenant un ventilateur branché avec au moins une résistance électrique, ayant un boîtier 1 à orifice 2 arrière d'admission d'air et à orifice avant 3 de sortie d'air, un levier 4 de lancement et de changement de vitesse du ventilateur, celui-ci ayant généralement plus d'une vitesse, et un interrupteur 5 du circuit des résistances électriques.

Un élément de suspension 7 est monté de manière déplaçable sur le panneau avant 6 du boîtier 1, et est formé par un cadre à tringles ou barres aux coins duquel des éléments 8 s'étendent perpendiculairement et traversent des trous respectifs ménagés dans le panneau 6 de l'appareil a; ces éléments 8

5 étant terminés en crochets d'ancrage 8' dans ce panneau, tout en pouvant coulisser dans ces trous, permettent ainsi de donner une position de repos à l'élément 7, en le reculant sur le panneau, et une position déployée de fonctionnement, facilitant l'accrochage de vêtements tout en éliminant la possibilité d'être soumis au chauffage direct par la résistance.

10 L'appareil a est fixé de manière amovible à une embase de support b à l'aide de deux paires d'éléments 9 et 10, articulées de part et d'autre de l'appareil a et de son embase b.

15 Chacun de ces éléments 9 et 10 est une pièce unitaire en U, dont les bras latéraux, pivotent par leurs extrémités d'une part sur l'appareil a et, d'autre part sur l'embase b, constituant ainsi un polygone à trois barres articulées, dont les extrémités repliées traversent des trous latéraux respectifs 11 et 12; l'entre-axe de ces trous étant inférieur à celui des pivots des éléments 9 et 10 d'autre extrémité (déterminée entre les bords 13 et 14 de l'embase b), ces éléments constituant les bielles ou barres du mécanisme 20 d'inclinaison.

25 Cet agencement des éléments 9 et 10 en pièces unitaires assure l'inclinaison de chaque paire de bras en parallélisme constant, afin de déterminer un déplacement correct de l'appareil a relativement à l'embase b. Ces déplacements sont effectués entre une position sensiblement perpendiculaire à l'embase a (figures 1, 3 et 4) et une position de repli (figures 2 et 5), à l'aide de la poignée 17 et du déplacement angulaire combiné des éléments 9 et 10 servant d'éléments de liaison avec l'embase b.

30 Lorsque l'embase b est fixée sur une surface, la position de l'appareil a, perpendiculaire à cette surface, permet l'utilisation du dispositif comme séchoir de vêtements. Le bord opposé à celui voisin de l'embase b, et les bords latéraux du boîtier 1 sont munis de dispositifs 18 d'attache, d'un rideau amovible 19. Ce dispositif, tel que représenté, est formé de boutons à pressions ou crochets, ou encore de dispositifs à adhérence du genre comprenant des parties en "Nylon" à caractéristiques particulières (formant des boucles de rétention); ainsi le rideau 19 renferme latéralement un espace maintenant les vêtements exposés au courant d'air chaud (tel que représenté sur la figure 1), dans laquelle la grille ou cadre 7 de suspension est déplacé vers le bas depuis la face avant 6 du boîtier 1. Des épingle à linge ou autre dispositif d'attache peuvent être utilisés comme représenté.

Selon cette disposition, on est assuré que les vêtements ne sont exposés qu'au seul courant d'air chaud traversant le volume délimité par le rideau 19, sans être soumis au chauffage direct de la résistance ou des résistances de l'appareil a.

5 Il est évident que des modifications et variantes peuvent être apportées au dispositif décrit, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

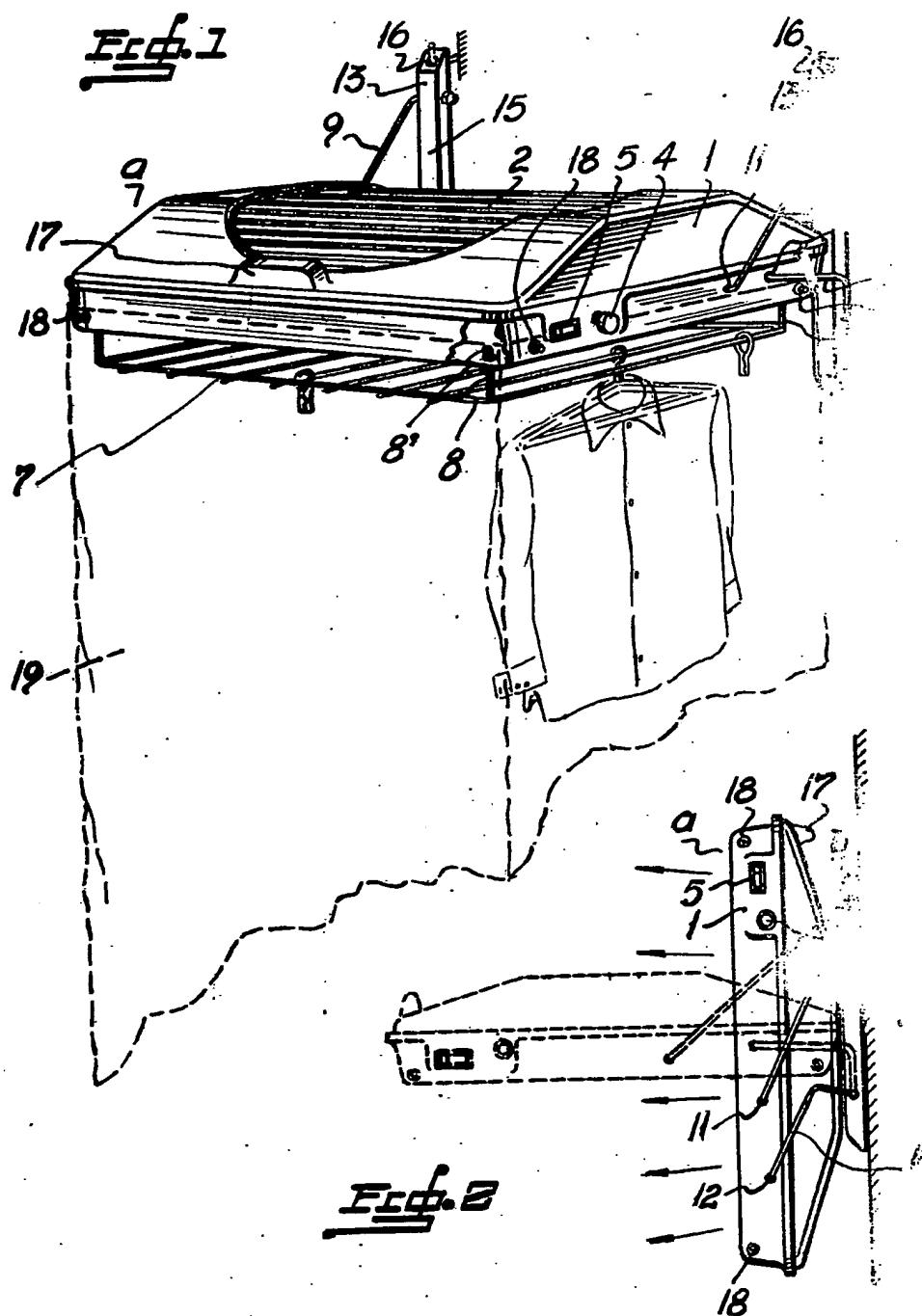
REVENDEICATIONS

1. Dispositif à usages multiples, comprenant un appareil de ventilation muni de résistances électriques réchauffant le courant d'air qui est engendré, et étant particulièrement adaptable comme séchoir de vêtements, ce dispositif étant caractérisé en ce que ledit appareil est relié à une embase de support, par deux groupes d'éléments articulés constituant ensemble un mécanisme double d'entraînement en pivotement, chaque groupe étant constitué par deux barres ou tiges à extrémités coudées, montées transversalement de part et d'autre de l'embase et constituant des axes de pivotement, les autres extrémités des barres pivotant de part et d'autre sur le boîtier de l'appareil, cet appareil tournant relativement à l'embase entre une position sensiblement perpendiculaire au plan de support et une position repliée sur ce plan.
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que ladite embase comporte sur ses bords opposés des orifices de passage des extrémités desdites tiges de chaque groupe, afin de permettre leur pivotement dans ces orifices, le bras de l'une des deux tiges étant plus long que celui de l'autre et pivotant approximativement dans la zone intermédiaire de côtés du boîtier, le bras de l'autre tige étant articulé au voisinage d'une extrémité du boîtier, l'ensemble des tiges et boîtier constituant ainsi un mécanisme de quadrilatère articulé dit trois barres.
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce que ledit boîtier est muni sur sa face avant d'un châssis ayant des barres ou tringles parallèles, constituant un support de suspension d'objets et qui peut coulisser par des tiges, entre une position de non-utilisation voisine de ladite face et une position de fonctionnement qui en est écartée.
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ledit boîtier est muni sur ses bords latéraux d'éléments amovibles destinés à y fixer un rideau.
5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que ladite embase constitue un ensemble permettant indifféremment de la supporter ou de l'accrocher à une surface de maintien.
6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'étant utilisé comme séchoir de vêtements, ledit appareil est sensiblement perpendiculaire à une paroi de support et, étant au repos, est sensiblement parallèle à cette paroi.

72 11784

PLANCHE 1/2

2136153



BAD ORIGINAL

72 11784

PLANCHE III/2

2136153

